



# RUČNA BOMBA M75

VOJNOIZDAVAČKI ZAVOD  
BEOGRAD 1978



**ISPRAVKA**

Na korici i potkorici stoji:

**RUČNA BOMBA M75**

a treba da stoji:

**BOMBA RUČNA M75**



SAVEZNI SEKRETARIJAT ZA NARODNU  
ODBRANU

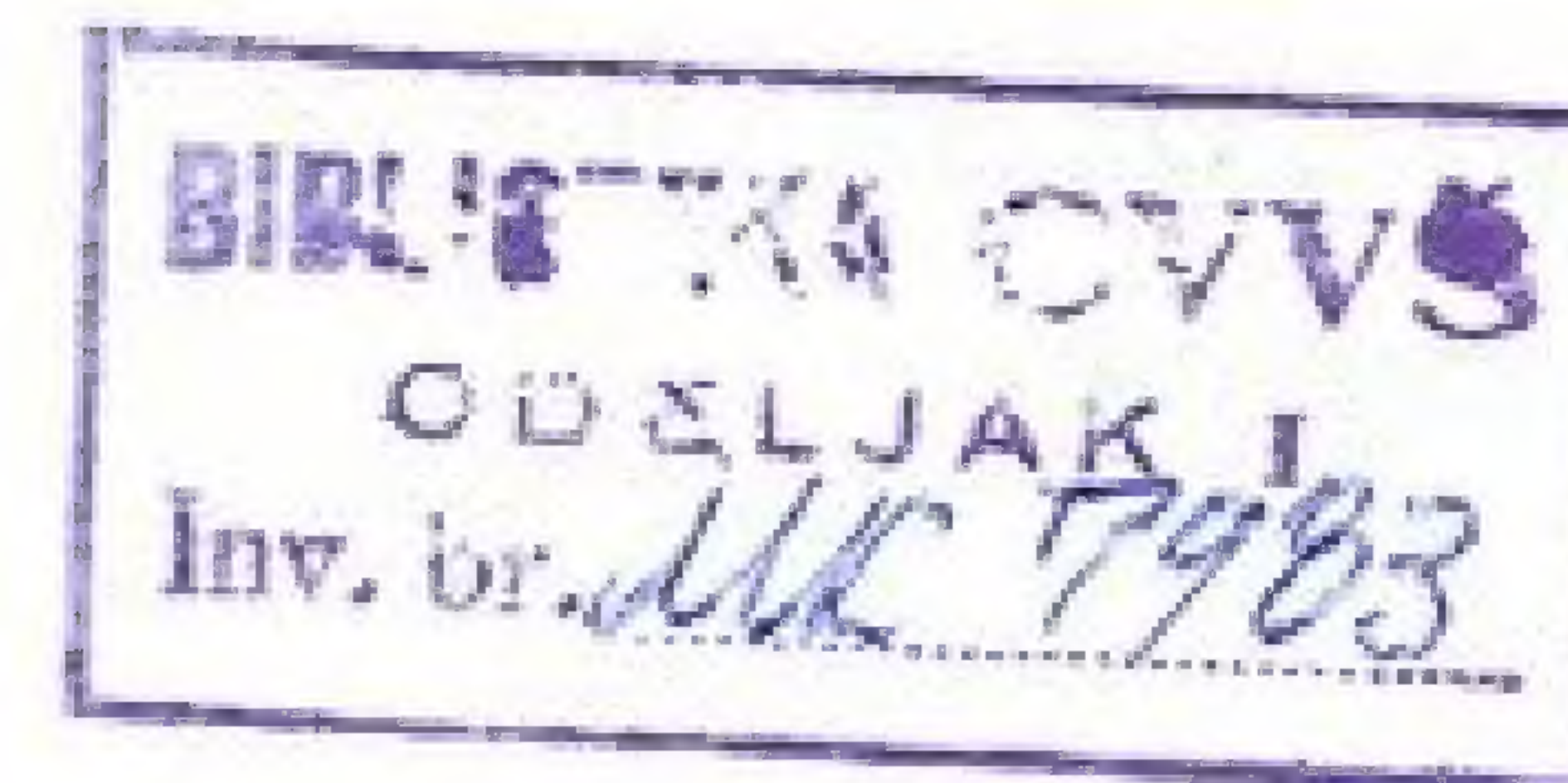
---

UP-99

VOJNA TAJNA  
Interno



# RUČNA BOMBA M75



VOJNOIZDAVAČKI ZAVOD  
BEOGRAD 1978



Biblioteka

PRAVILA I UDŽBENICI

KNJIGA STODRUGA

---

Vojna štamparija — Beograd, Generala Ždanova 40b

SAVEZNI SEKRETARIJAT ZA NARODNU ODBRANU  
GENERALŠTAB JNA

Uprava pešadije

Broj 846

24. II 1978. godine

Na osnovu tačke 23 i 26 Uputstva za  
izradu i korišćenje vojnostručne literature,  
izdanje 1977. godine, propisujem pravilo

### **BOMBA RUČNA M75**

koje stupa na snagu odmah.

NAČELNIK  
general-potpukovnik  
Rade Čorak, s. r.



UDK 623.455.8(497.1)(02)

RUČNA BOMBA M75

RUČNA BOMBA M75.

Beograd, Vojnoizdavački zavod, 1978; str.  
38+(2);8°

(Biblioteka Pravila i udžbenici, knj. 102)

(SSNO UP-99. Vojna tajna. Interno)

Pravilo Ručna bomba M75 čine tri poglav-  
lja i to: prvo — namena i borbene osobine,  
opis, rad delova bombi i dejstvo na cilju,  
čuvanje i održavanje, pakovanje i komple-  
tiranje bombe i mere predostrožnosti; za-  
tim, opšte odredbe, bacanje bombe iz raz-  
nih stavova i treće — bomba ručna vež-  
bovna M75.

Pravilo Ručna bomba M75 sadrži 17 ilu-  
stracija sa jednim prilogom tehničkih po-  
dataka bombe.

Tiraž: 22.000

Cena: 12 din.

## SADRŽAJ

Strana

### Glava I

#### NAMENA, OPIS, RUKOVANJE I ČUVANJE BOMBE RUČNE M75

1. Namena i borbene osobine — — — —	7
2. Opis bombe ručne M75 — — — —	8
3. Rad delova bombe i dejstvo na cilju —	12
4. Čuvanje i održavanje bombe — — —	13
5. Pakovanje i kompletiranje bombe — —	14
6. Mere predostrožnosti — — — — —	18

### Glava II

#### BACANJE BOMBE

1. Opšte odredbe — — — — —	21
2. Bacanje bombe iz raznih stavova — —	24

### Glava III

#### BOMBA RUČNA VEŽBOVNA M75



## Glava I

### NAMENA, OPIS, RUKOVANJE I ČUVANJE BOMBE RUČNE M75

#### 1. NAMENA I BORBENE OSOBINE BOMBE

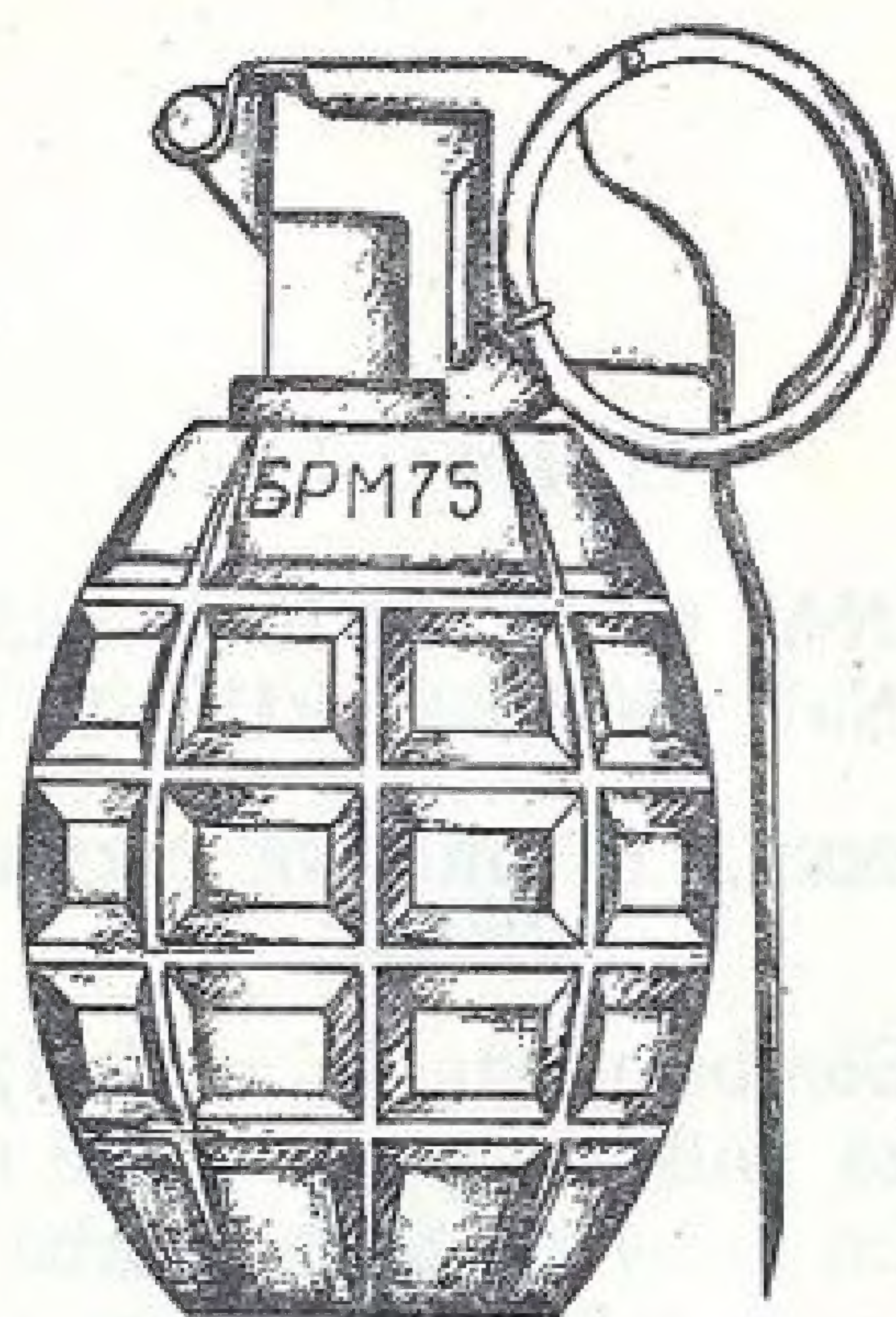
1. — Bomba ručna M75 (sl. 1) namenjena je za uništavanje žive sile neprijatelja u svim uslovima bliske borbe — dejstvom udarnog talasa i ubojnim dejstvom čeličnih kuglica. Spada u vrstu rasprskavajućih bombi vremenskog dejstva.

Upaljač bombe je udarni i izaziva eksploziju bombe posle 3—4 sekunde od momenta aktiviranja. Pri aktiviranju upaljača ne čuje se pucanj inicijalne kapsle.

U momentu eksplozije bombe oslobađa se oko 3.000 čeličnih kuglica, čiji je poluprečnik ubojnog dejstva do 12 m, a ranjavajućeg do 30 m.

Bomba može eksplodirati u vodi, snegu i blatu. Težina kompletne bombe je 355 grama.





Sl. 1. Bomba ručna M75

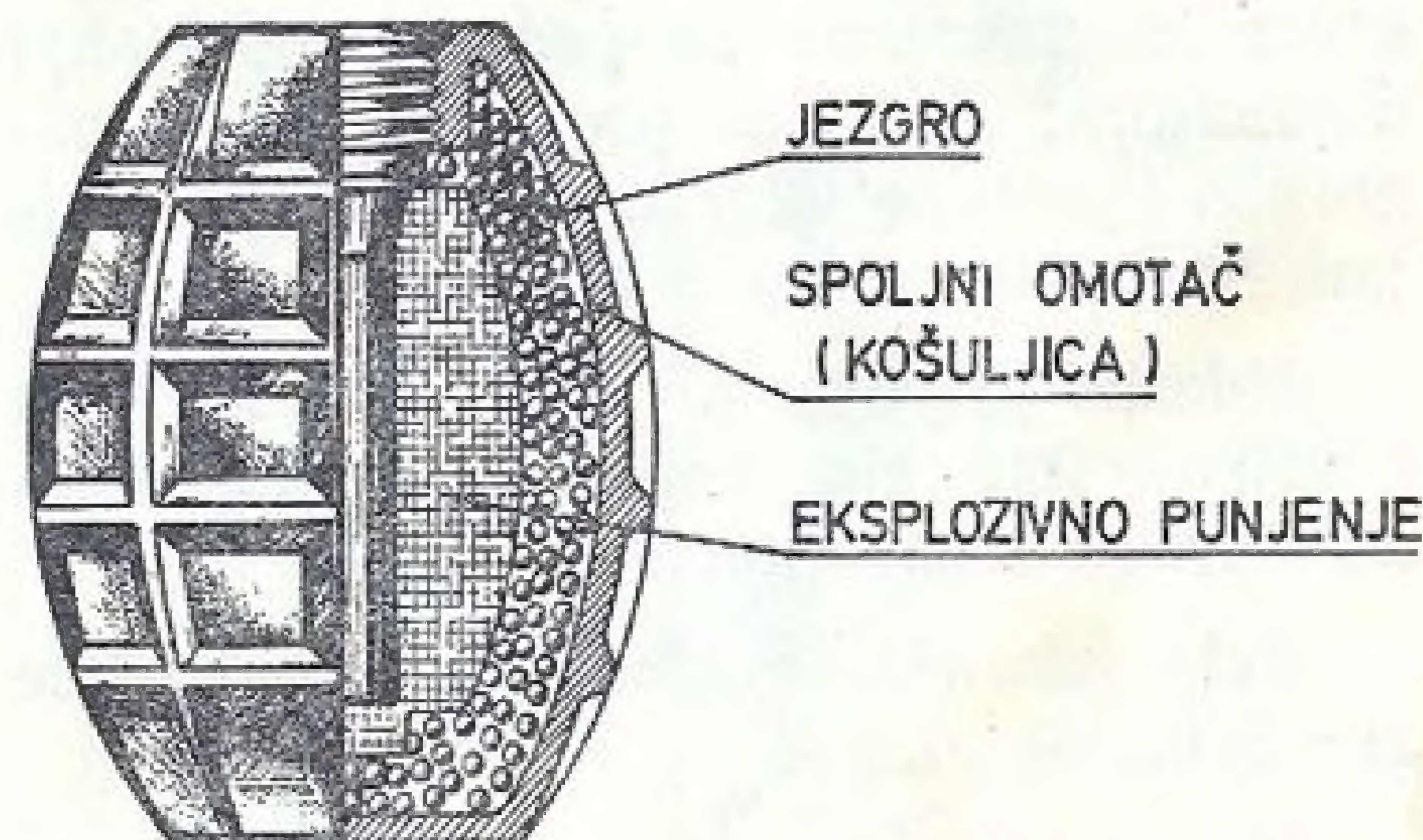
## 2. OPIS BOMBE RUČNE M75

2. — Bomba ručna M75 (BR M75) ima ove delove: telo bombe, eksplozivno punjenje i upaljač.

3. — **Telo bombe** (sl. 2) ima jezgro i spoljni omotač (košuljicu).

**Jezgro** predstavlja ubojni deo bombe. U njemu se nalazi oko 3.000 čeličnih kuglica prečnika 2,5—3 mm, koje su vezane plastičnom masom.

**Spoljni omotač** (košuljica) izrađen je od plastične mase obojene crno. Omotač je sa spoljne strane rebrast, radi stabilnijeg držanja bombe u ruci pri bacanju.



Sl. 2. Telo bombe

4. — **Eksplozivno punjenje** (sl. 2) je plastični eksploziv veoma jake brizantne moći. Smešteno je u jezgru tela bombe i služi da rasprsne telo bombe i kuglicama da ubitačnu snagu. Težina eksplozivnog punjenja je oko 38 grama.

5. — **Upaljač** (sl. 3) je udarni, vremenskog dejstva. Namenjen je da eksplozivno punjenje dovede do detonacije. On ima ove delove: telo, udarač, osigurač i detonator.



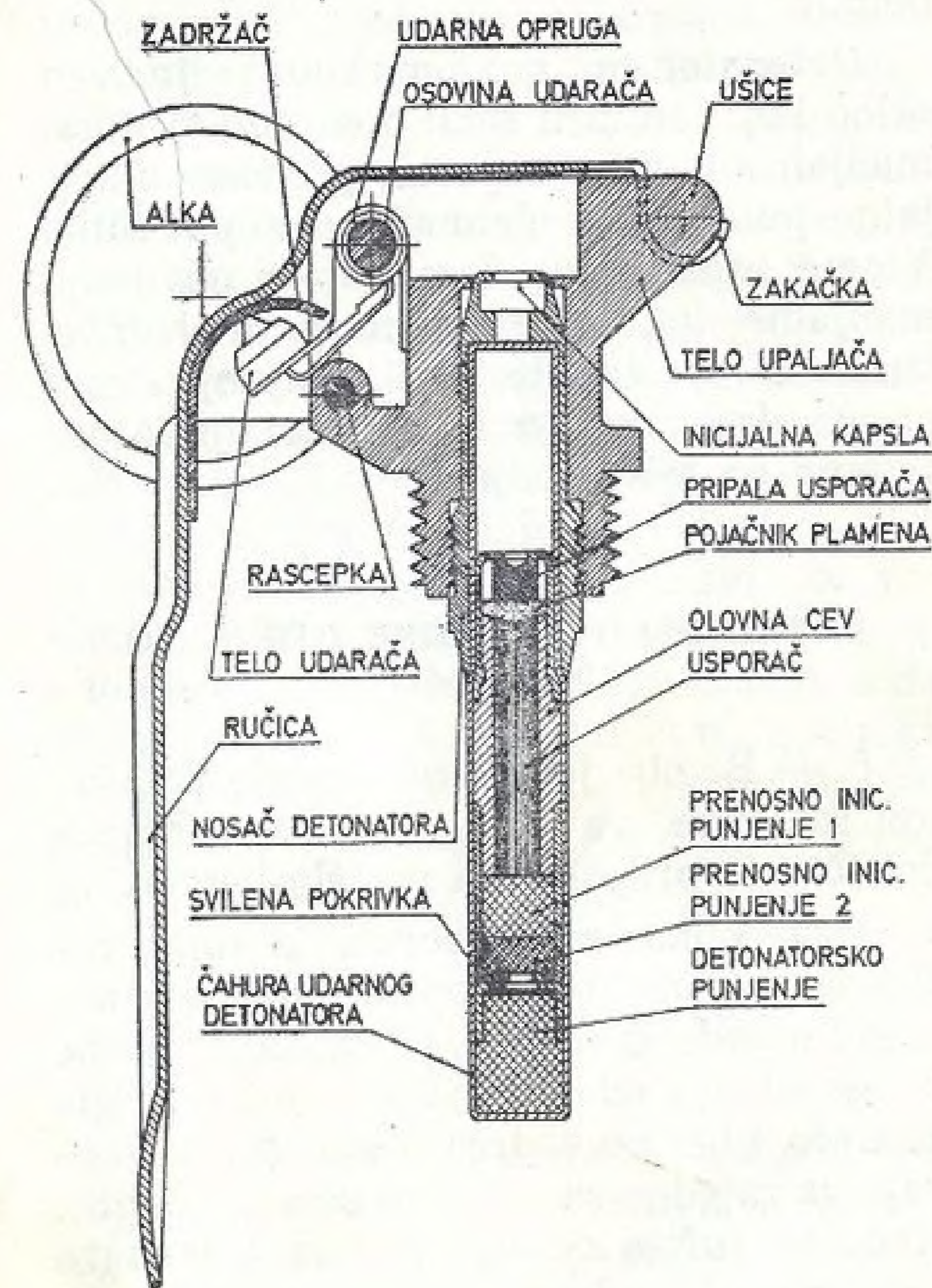
**Telo upaljača** izrađeno je od plastične mase i objedinjava sve delove upaljača u jednu celinu. Na telu se nalaze: **žleb** za smeštaj udarača; **ušice** ispod kojih se oslanjaju zakačke ručice osigurača; **vertikalni otvor** sa navojima za prolaz i navijanje detonatora; **otvori** za prolaz rascepke osigurača i osovine udarača i **navoji** za navijanje upaljača na telo bombe.

**Udarač** je izrađen od čelika i služi za opaljenje inicijalne kapsle. Ima telo, udarnu oprugu i osovinu.

**Telo udarača** ima udarnu iglu i ušice za prolaz osovine.

**Udarna opruga** je zavojna; navučena je na osovinu udarača; jednim krajem oslanja se na telo udarača, a drugim na telo upaljača. **Osovina** služi za spajanje udarača sa telom upaljača.

**Osigurač** je izrađen od čelika i služi za držanje zapetog udarača u osiguranom položaju. Osigurač ima ove delove: ručicu, zadržać, rascepku i alku. Ručica objedinjava delove osigurača; ima zakačke za spajanje sa ušicama tela upaljača i otvore za prolaz rascepke. Zadržać služi kao dodatno osiguranje udarača. Rascepka služi da čvrsto drži ručicu uz telo upaljača, a



Sl. 3. Upaljač bombe ručne M75



alka za izvlačenje rascepke pri bacanju bombe.

**Detonator** je izrađen kao jedinstven sklop koji sadrži u sebi: nosač detonatora, inicijalnu kapslu, usporač, prenosno inicijalno punjenje i detonatorsko punjenje. Vreme usporenja, od momenta opaljenja inicijalne kapsle do detonacije bombe, iznosi 3—4 sekunde. Na spoljnoj strani nosača detonatora nalaze se navoji za navijanje na telo upaljača.

### 3. RAD DELOVA BOMBE I DEJSTVO NA CILJU

6. — Bomba je sigurna i posle izvlačenja rascepke sve dok se ručica osigurača drži čvrsto priljubljena uz telo bombe.

Posle odbacivanja bombe iz ruke, ručica se pod dejstvom opruge udarača odvaja i otpada sa bombe. Kada ručica počne da se odvaja od tela bombe, udarna igla udarača klizi po zadržaću osigurača i odvaja ga zajedno sa ručicom od tela bombe. Kada se ručica odvoji od tela bombe za najmanje  $35^{\circ}$ , udarna opruga nastavlja potiskivati udarač napred. Oslobođen udarač udara u inicijalnu kapslu i aktivira je. **Pri**

aktiviranju inicijalne kapsle ne čuje se pucanj, već samo udar udarača o kapslu.

Aktivirana inicijalna kapsla pali usporač. Na kraju gorenja usporač pali prenosno inicijalno punjenje, a ono detonatorsko punjenje. Detonator aktivira eksplozivno punjenje i izaziva eksploziju bombe.

7. — Prilikom eksplozije bombe stvara se jak udarni talas i oslobađa velika energija, koja čeličnim kuglicama daje snagu ubitačnog dejstva. Na 12 m od centra eksplozije gustina snopa i kinetička energija kuglica uništavaju živu silu u svim stavovima. Do 30 m smanjuje se gustina snopa, a kuglice imaju udarnu snagu dovoljnu da onesposobe živu silu. Preko 30 m kinetička energija kuglica opada, a pojedine kuglice mogu naneti povrede i na daljini preko 30 m od centra eksplozije.

### 4. ČUVANJE I ODRŽAVANJE BOMBE

8. — Bomba ručna mora se čuvati od vlage, vatre, jakog zagrevanja i prljavštine. Nosi se u fišekliji, rancu borbenom i torbici.

9. — Pri izdavanju bombi na upotrebu i pre svake upotrebe bomba se pregleda.



Pregledom kompletirane bombe utvrditi:

— da li je bomba oštećena i prljava i da li na metalnim delovima ima rđe;

— da li je upaljač do kraja uvrnut u telo bombe;

— da li je rascepka osigurača potisnuta do kraja i da li su krajevi rastavljeni, kako ne bi došlo do slobodnog izvlačenja rascepe;

— da li su ispravne ušice na telu upaljača i zakačke na ručici osigurača, i

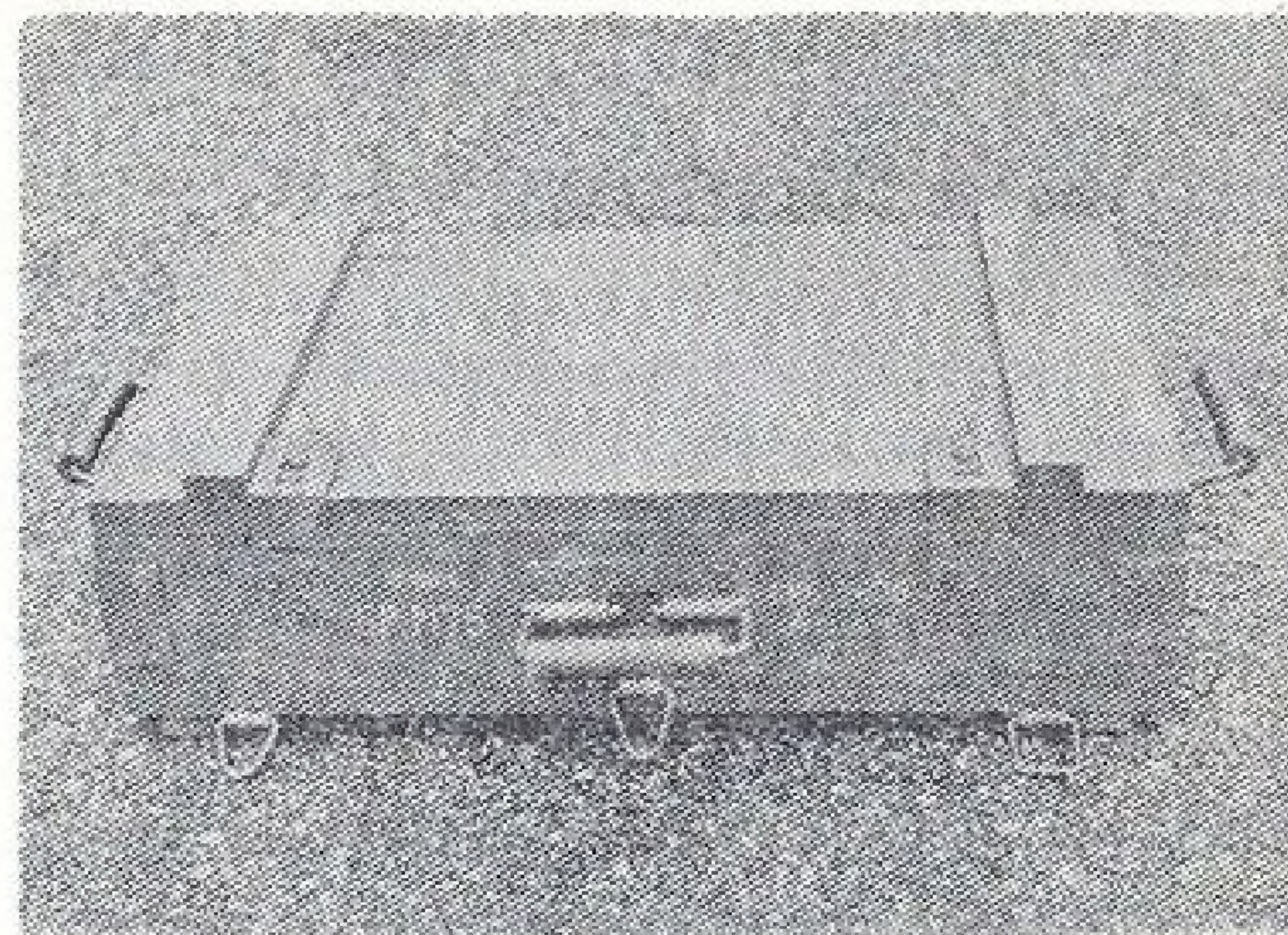
— da li na telu bombe ima odgovarajućih tvorničkih oznaka.

Nakon izvršenog pregleda sve neispravne bombe izdvojiti. **Zabranjena je upotreba neispravnih bombi.**

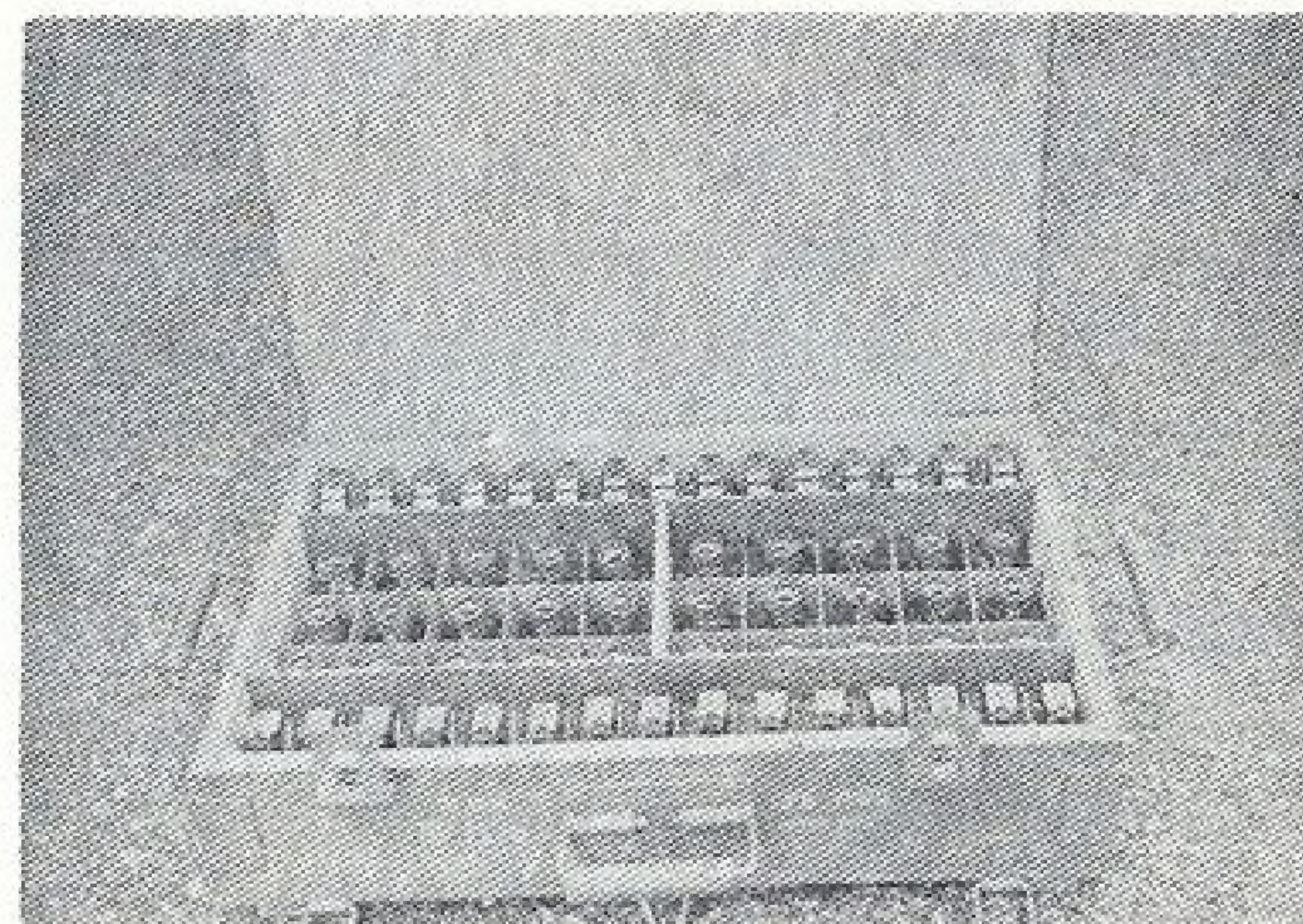
10. — Ako su bombe prljave ili mokre, moraju se pažljivo očistiti i osušiti suvim krpama. **Zabranjeno je odvijanje i rasklapanje upaljača radi čišćenja bombe.**

## 5. PAKOVANJE I KOMPLETIRANJE BOMBE

11. — Bombe ručne pakuju se u drvene sanduke (sl. 4) podešene za tovarni transport. U jedan sanduk pakuje se po 30 tela bombi i upaljača. Upaljači su odvojeni od tela bombi posebnom pregradom. Na telo



Sl. 4a. Zatvoren sanduk za pakovanje bombi



Sl. 4b. Otvoren sanduk za pakovanje bombi



bombi navrnut je zaštitni čep, a na upaljače zaštitna kapa. Ukupna težina sanduka je 20 kg.

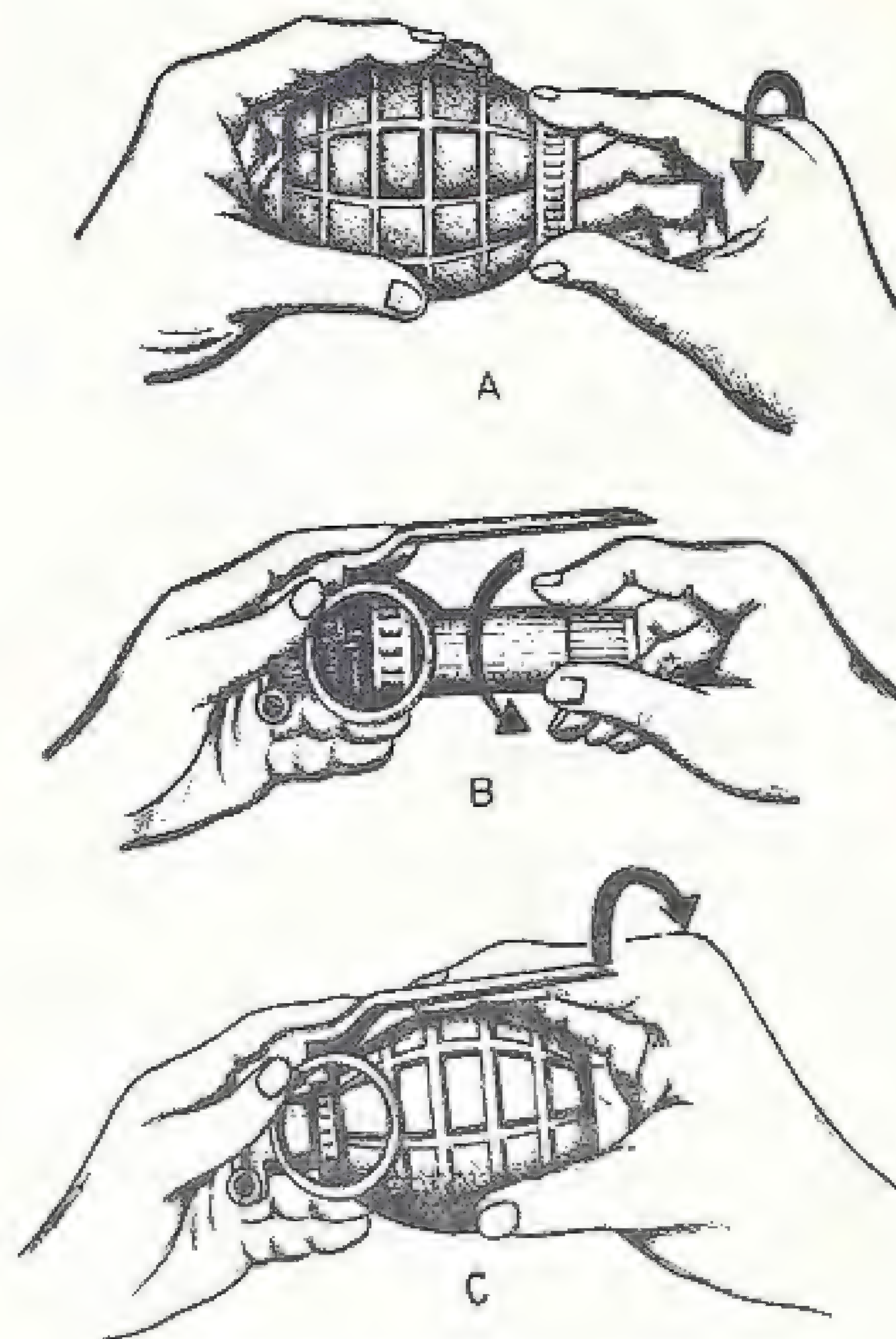
Na sanduku su obeleženi ovi podaci: naziv i model bombe, godina izrade i serija, broj bombi u sanduku, bruto-težina i oznaka preduzeća koje je proizvelo bombe.

12. — **Kompletiranje bombe** (sl. 5) obuhvata navijanje tela bombe na upaljač. Bomba se kompletira u četnoj stanici na sledeći način:

- izvaditi telo bombe i upaljač iz sanduka;
- odviti zaštitni čep sa tela bombe i telo postaviti na čistu prostirku (sl. 5a);
- uzeti upaljač u levu ruku, držeći ga za telo i desnom rukom odviti zaštitnu kapu (sl. 5b), a zatim pregledati upaljač;
- uzeti telo bombe u desnu ruku i naviti ga na upaljač (sl. 5c) do kraja, i
- kompletiranu bombu postaviti na čistu prostirku ili u sanduk.

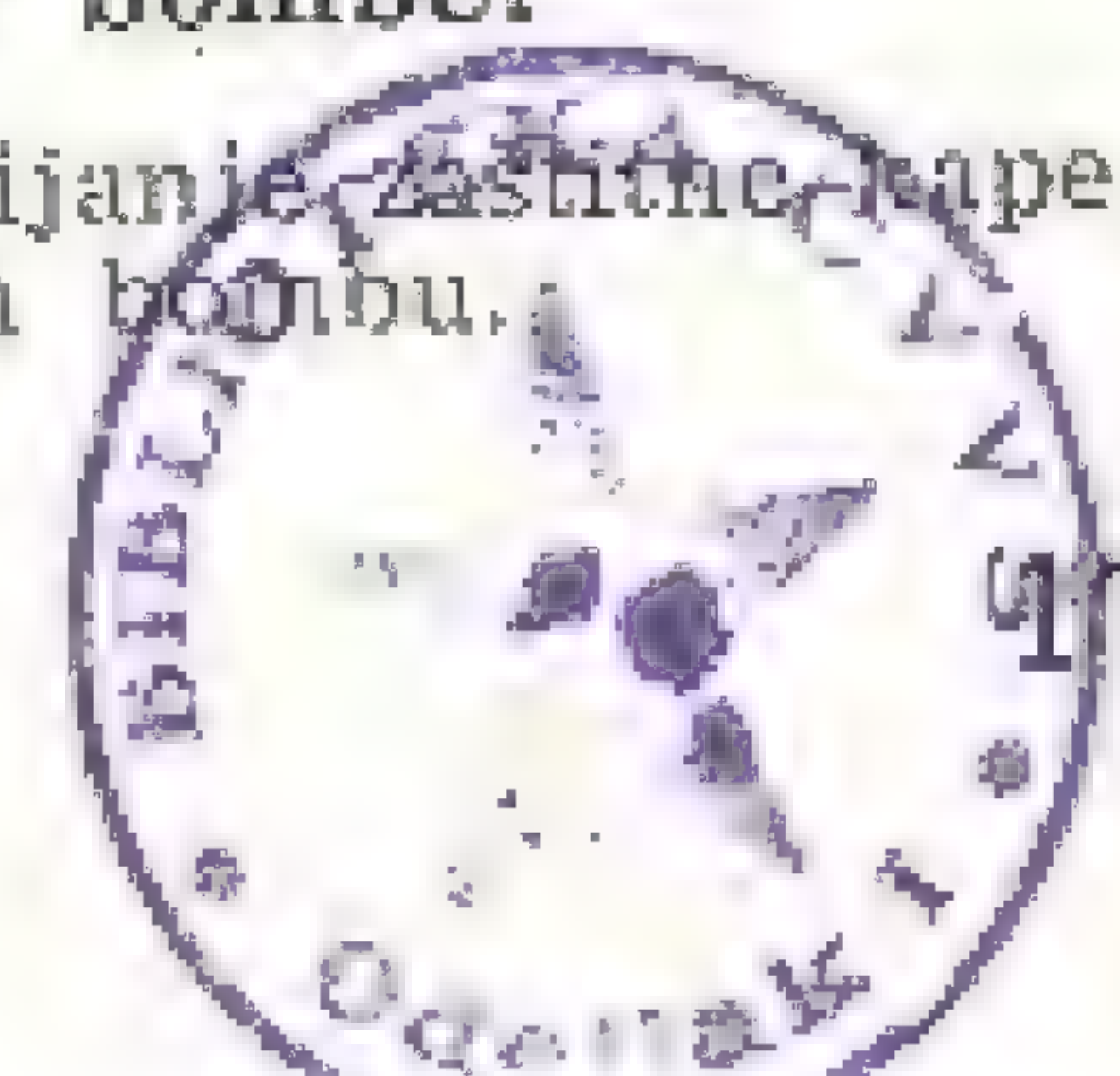
13. — **Dekompletiranje bombe** ostvaruje se na sledeći način:

- utvrditi ispravnost bombe (t. 9);
- odviti telo bombe sa upaljača;



Sl. 5. Kompletiranje bombe:

- a) odvijanje zaštitnog čepa; b) odvijanje zaštitne kape;
- c) uvijanje upaljača na bombu.





— naviti zaštitnu kapu na upaljač, a na telo bombe zaštitni čep, i

— staviti telo bombe i upaljač u odgovarajuće pregrade u sanduku.

Pri dekompletiranju telo bombe i upaljač drže se prema odredbama t. 12.

14. — Ako su bombe fabrički upakovane u drvene sanduke tako da su na njih navijeni upaljači, sve radnje predviđene t. 11, 12 i 13, a i slike 4a i b i 5a, b i c, koje pokazuju kompletiranje i dokompletiranje bombe, nepotrebne su,

## 6. MERE PREDOSTROŽNOSTI

15. — Bomba je po svojoj konstrukciji sigurna i prosta za rukovanje. Da bi se izbegli nesretni slučajevi pri rukovanju bombom, potrebno je pridržavati se ovih mera:

— kompletiranje i dekompletiranje bombe može da izvodi samo dobro obučeno ljudstvo i pod kontrolom starešine;

— vojnicima izdavati na upotrebu kompletiranu bombu;

— obuku u rukovanju i bacanju bombi izvoditi isključivo sa vežbovnim (školskim) bombama;

— bomba se u svim uslovima baca isključivo iz zaklona koji obezbeđuje punu zaštitu vojnika. Posle odbacivanja bombe iz ruke, obavezno se zakloniti dok bomba ne eksplodira;

— pri bacanju voditi računa da bomba pri letu ka cilju ne udari o neki predmet, jer u tom slučaju bomba može da promeni pravac ili da se odbije unazad;

— zabranjeno je vešanje bombe na opasač i nošenje bombe u ruci držeći je za alku osigurača;

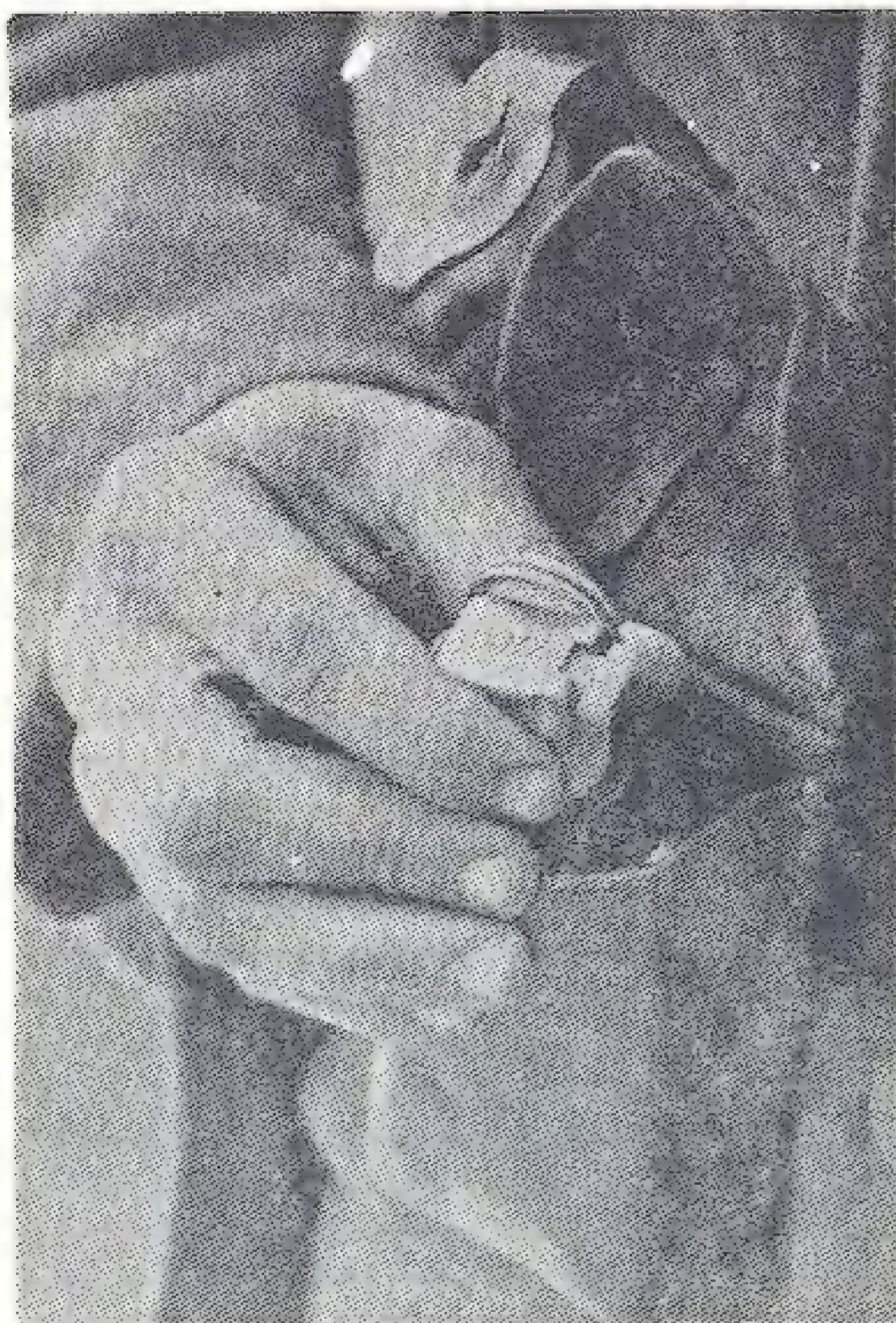
— zabranjeno je vađenje bombi iz ranca, torbice i fišeklije — povlačenjem za alku osigurača. Bomba se vadi na način pokazan na sl. 6;

— ako se posle izvlačenja rascepka osigurača ne može vratiti na svoje mesto, bomba se mora uništiti bacanjem na za to pogodno mesto;

— ako posle bacanja bomba ne eksplodira, treba sačekati u zaklonu 5 minuta. Neeksplodirana bomba ne sme se dirati niti pomerati sa mesta. Bomba se uništava isključivo na mestu gde je pala, i

— uništavanje neeksplodiranih bombi organizuje starešina (rukovalac gađanja), a izvodi stručno lice.





Sl. 6. Način vađenja bombe iz fišeklije

## G l a v a II

### BACANJE BOMBE

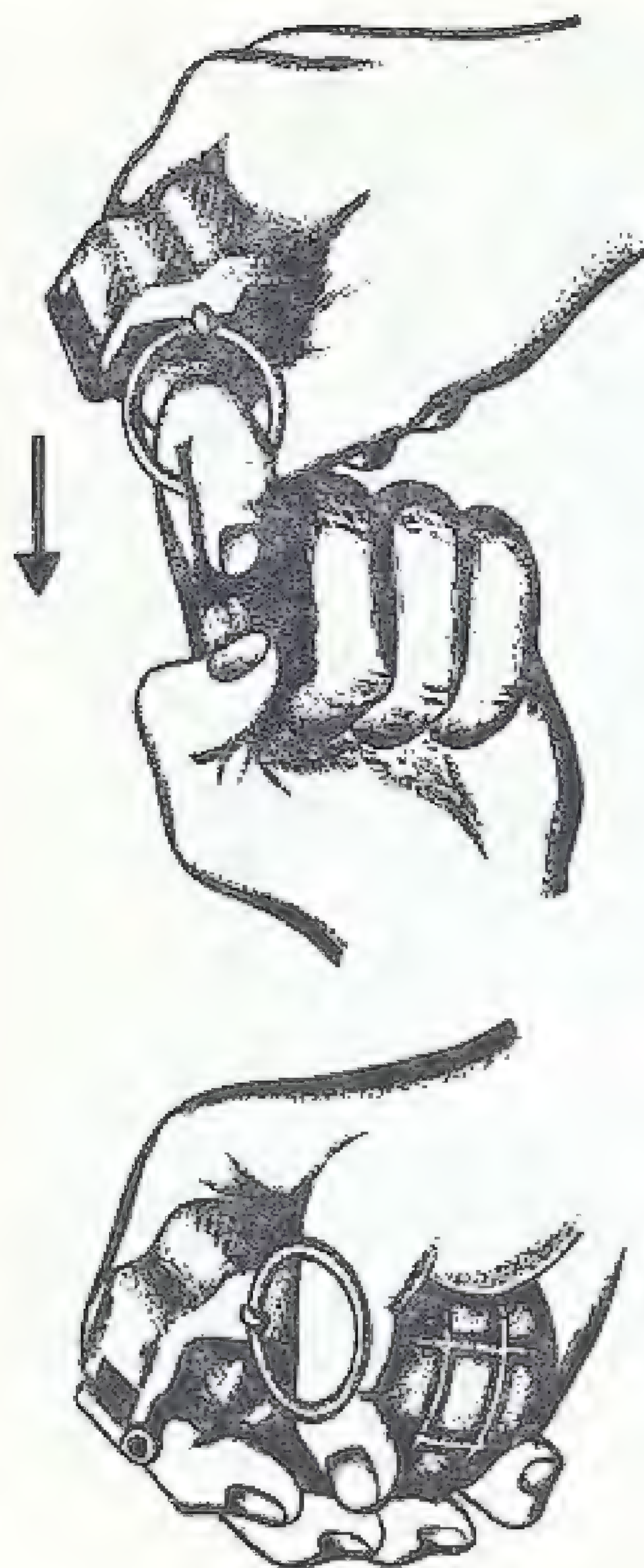
#### 1. OPŠTE ODREDBE

16. — Bacanje bombe obuhvata: pripremu bombe za bacanje i bacanje bombe. Izvodi se po komandi starešine ili samostalno. Baca se samo iz zaklona (ležeći, klečeći i stojeći stav) ili iza zaklona.

17. — Priprema bombe (sl. 7) ostvaruje se na komandu »Bombu PRIPREMI« ili »Klekni (lezi) bombu PRIPREMI«.

Na ovu komandu prvo se zauzme komandovani stav, a zatim: oružje odloži nadohvat ruke, izvadi bomba iz fišeklije (ranca ili torbice) i uzme u desnu ruku, tako da ručica osigurača bude okrenuta prema dlanu (između palca i ostalih prstiju), a upaljač naviše (sl. 7a). U ovom polo-





A

B

Sl. 7. Način držanja bombe u ruci pre bacanja:

a) položaj bombe u ruci; b) izvlačenje rascepke osigurača.

žaju bomba se čvrsto drži u ruci. Levom rukom se uhvati za alku osigurača, ali se rascepka ne izvlači (sl. 7b).

18. — Bacanje bombe na cilj ostvaruje se na komandu »Bombu BACAJ«. Na ovu komandu brzim trzajem ruku izvući rascepku osigurača, baciti bombu na cilj i zakloniti se do eksplozije bombe.

Do izbacivanja bombe iz ruke ručicu osigurača držati čvrsto priljubljen uz telo bombe.

19. — Ako se posle izvlačenja rascepke osigurača odustane od bacanja bombe na cilj, postupa se ovako:

— pažljivo uvući rascepku osigurača u svoje ležište i potisnuti do kraja, tako da glava rascepke sa alkom nalegne na bočnu stranu ručice osigurača;

— krajeve rascepke poviti u stranu, i

— bombu staviti u fišekliju (ranac ili torbicu).

Ako se rascepka ne može uvući u svoje ležište, postupa se prema t. 15 (alineja 8).

20. — Kada se bomba baca bez komande, radnje iz t. 17—19 izvršavaju se određenim redosledom samostalno.



## 2. BACANJE BOMBE IZ RAZNIH STAVOVA

21. — Bomba se baca iz stojećeg, klečećeg i ležećeg stava, obavezno iz rova ili iza zaklona koji obezbeđuje punu zaštitu. Zabranjeno je bacanje bombe u kretanju.

22. — U svim stavovima priprema bombe, izvodi se prema t. 17, a bacanje prema t. 18; izvesne specifičnosti postoje samo u pokretima pojedinih delova tela pri bacanju bombe na cilj.

23. — Bacanje bombe iz stojećeg stava (sl. 8) izvodi se ovako:

— malo poviti gornji deo tela nazad i preneti težinu na desnu nogu, a desnom rukom zamahnuti iznad glave unazad;

— brzo preneti težinu tela na levu nogu, istovremeno zamahnuti desnom rukom napred i otpustiti bombu ka cilju.

24. — Bacanje bombe iz klečećeg stava (sl. 9) izvodi se ovako:

— okrenuti gornji deo tela poludesno i nagnuti udesno i unazad, težinu tela preneti na desnu nogu, a desnom rukom zamahnuti;



Sl. 8a. Bacanje bombe iz stojećeg stava — zamah



Sl. 8b. Bacanje bombe iz stojećeg stava — ispuštanje





Sl. 9a. Bacanje bombe iz klečećeg stava — zamah



Sl. 9b. Bacanje bombe iz klečećeg stava  
— ispuštanje

— brzo preneti težinu tela napred na savijenu levu nogu, istovremeno sa okretom tela ulevo zamahnuti desnom rukom napred i otpustiti bombu ka cilju.

25. — Bacanje bombe iz ležećeg stava (sl. 10) izvodi se ovako:

— okrenuti se na levi bok, privući koleno leve noge što više napred, a levu ruku povući malo unazad;

— osloniti se na podlakticu leve ruke i koleno leve noge i hitro se izdići, preneti težinu tela nešto unazad na desnu nogu i desnom rukom brzo zamahnuti unazad;

— otisnuti se snažno desnom nogom, brzo preneti težinu tela napred, istovremeno sa okretom tela ulevo zamahnuti desnom rukom napred i otpustiti bombu ka cilju.

26. — Bacanje bombe u uslovima kada se koriste različiti objekti na zemljištu izvodi se: iz zgrade (sl. 11), iza drveta (sl. 12) i iza zidane ograde (sl. 13).

27. — Kada se bomba mora baciti levom rukom, pridržavati se odredbi t. 17 — 20.





Sl. 10a. Bacanje bombe iz ležećeg stava — zamah



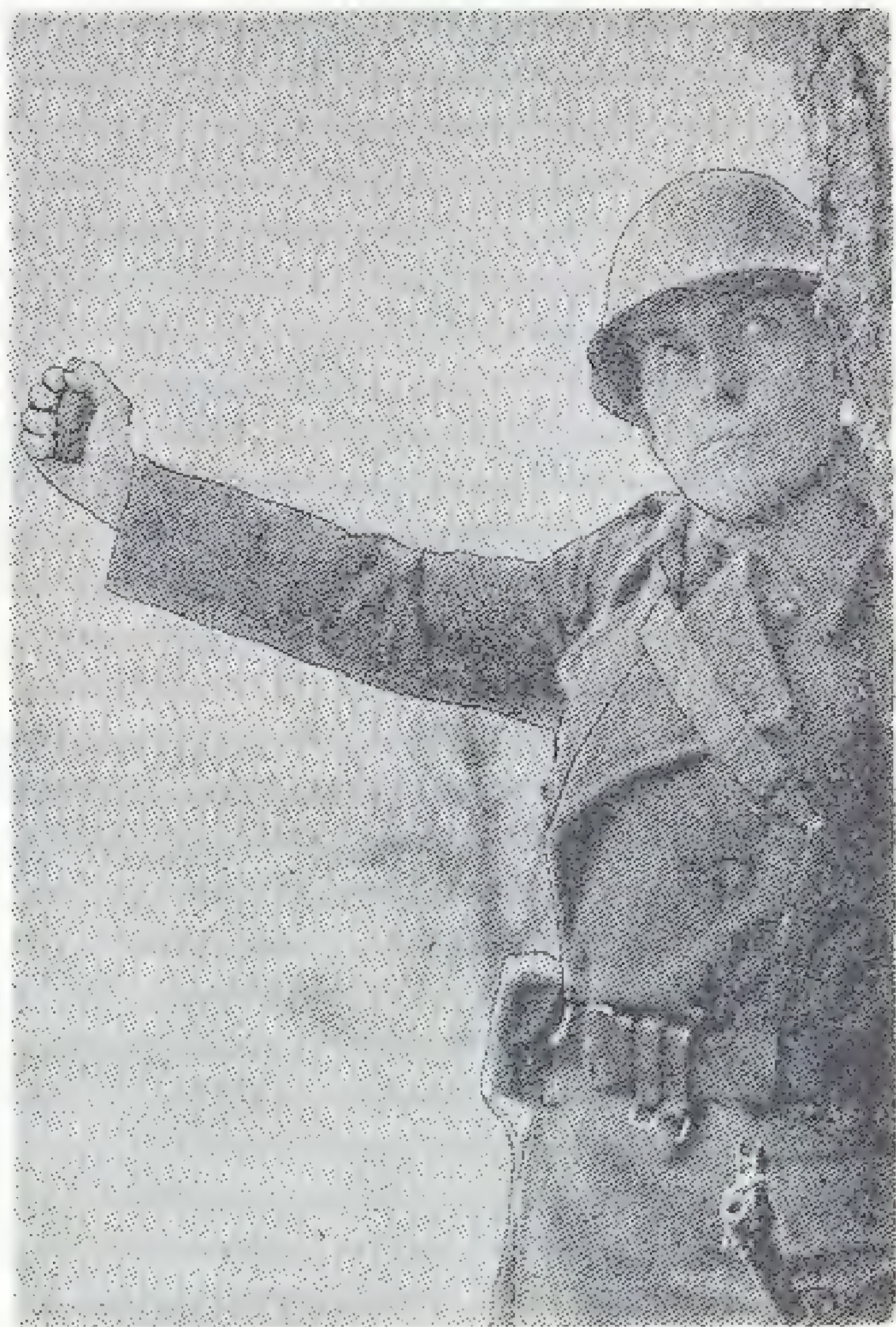
Sl. 10b. Bacanje bombe iz ležećeg stava —  
— ispuštanje



Sl. 11. Bacanje bombe kroz prozor zgrade

— Postupak prilikom pripreme i bacanja bombe iz svih stavova je isti kao i kada se bomba baca desnom rukom, s tim što je pokret pojedinih delova tela suprotan od postupaka izloženih u t. 17 i 18 i 23 — 25.





Sl. 12. Bacanje bombe iza drveta



Sl. 13. Bacanje bombe iza zidane ograde



### Glava III

#### BOMBA RUČNA VEŽBOVNA M75

28. — Bomba ručna vežbovna M75 (BRV-M75) namenjena je za obuku u bacanju bombi ručnih, izvođenju pripremniha gađanja i taktičkih vežbi.

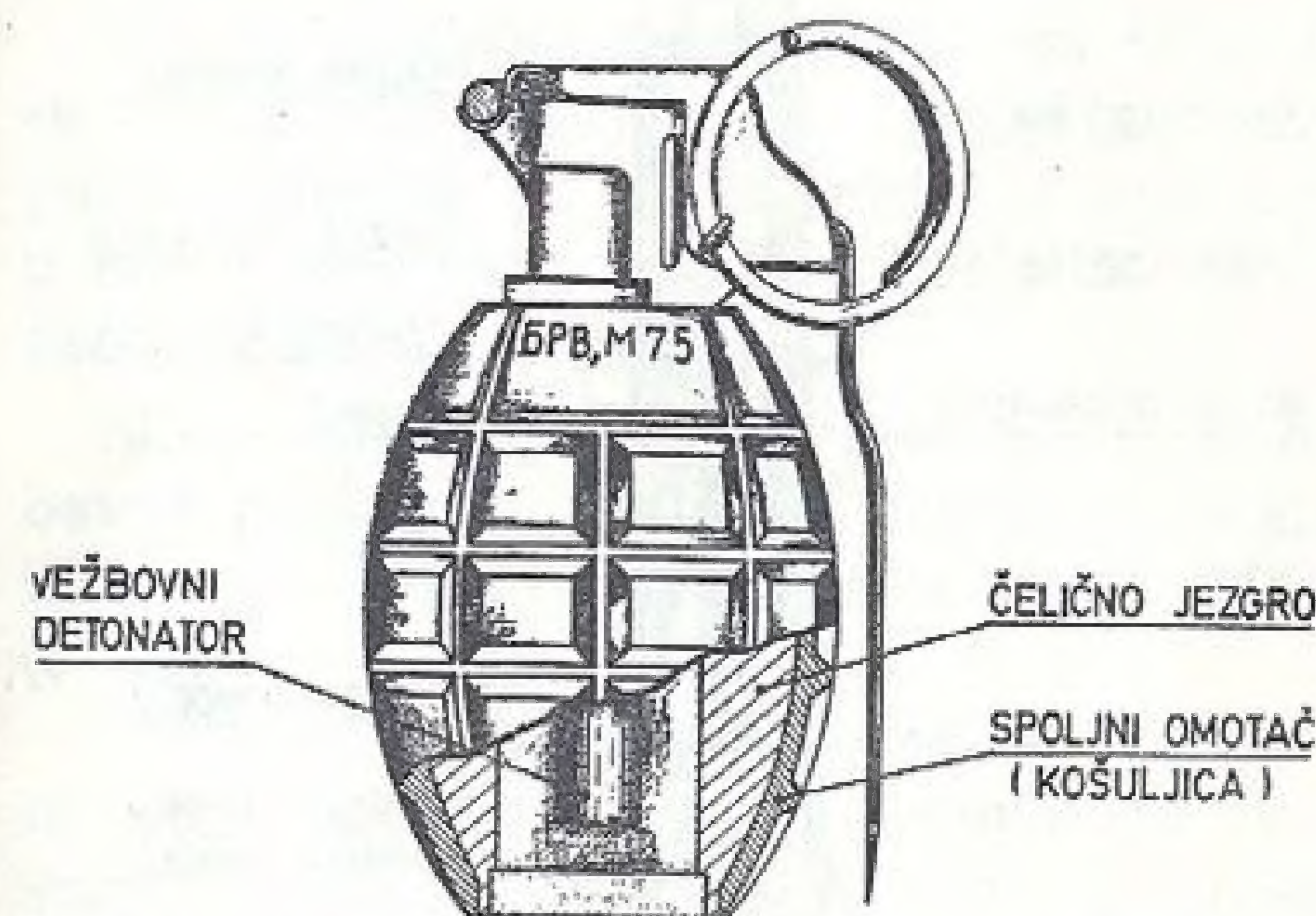
29. — Bomba ručna vežbovna M75 (sl. 14) ima ove delove: telo bombe i upaljač.

Čelično jezgro ima oblik čahure na čijoj se donjoj strani nalazi otvor za izlaz gasova, a sa gornje strane otvor sa navojima za navijanje upaljača.

Spoljni omotač (košuljica) je od plastične mase koja služi kao amortizer pri likom bacanja bombe.

31. — Upaljač je udarni, vremenskog dejstva, sa pirotehničkim usporačem. Namenjen je da svojom detonacijom izazove

imitaciju pucnja. Ima ove delove: telo, udarač, osigurač i detonator.



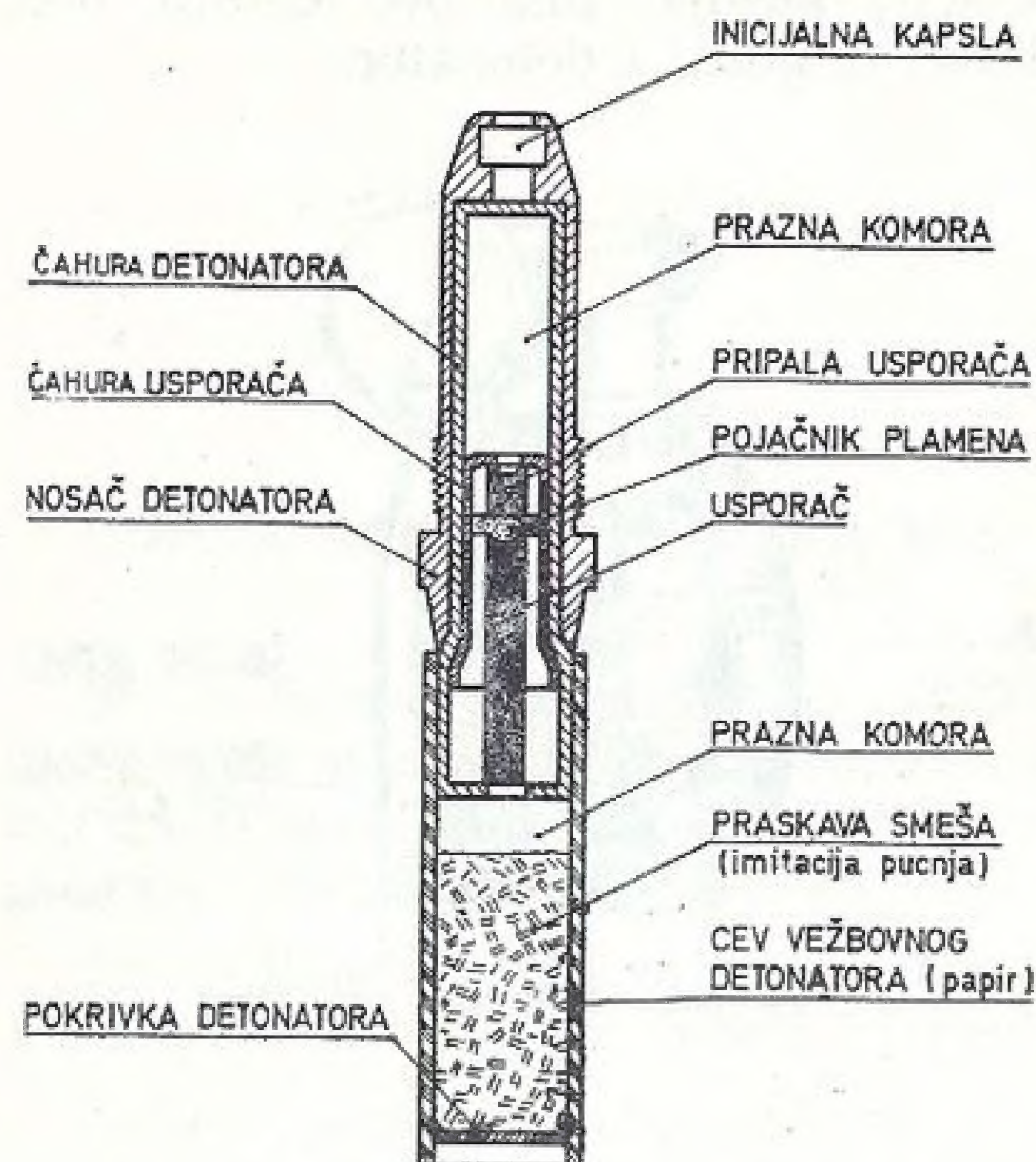
Sl. 14. Bomba ručna vežbovna

Udarač i osigurač po svom obliku odgovaraju upaljaču bojne bombe ručne.

Telo upaljača je žute boje, izrađeno od plastične mase, i služi da sve delove upaljača poveže u jednu celinu.

Detonator (sl. 15) služi za imitaciju pucnja i ima ove delove: inicijalnu kapslu, usporač, praskavu smešu, nosač detonatora i papirnu cevčicu.





Sl. 15. Detonator vežbovnog upaljača M75

32. — Rad delova bombe isti je kao kod bombe ručne bojne (t. 6 stav 1 i 2), s tim što na kraju gorenja (3—4 sek) usporač pali praskavu smešu (imitator pucnja), čime se dobija pucanj.

33. — Bomba ručna vežbovna čuva se i održava kao i bomba ručna bojna (t. 8, 9 i 10).

34. — Bomba ručna vežbovna pakuje se u kartonske kutije (sl. 16) od vodootporne lepenke po 20 komada, a upaljači u kartonsku kutiju po 100 komada, zaštićeni zaštitnom kapom.

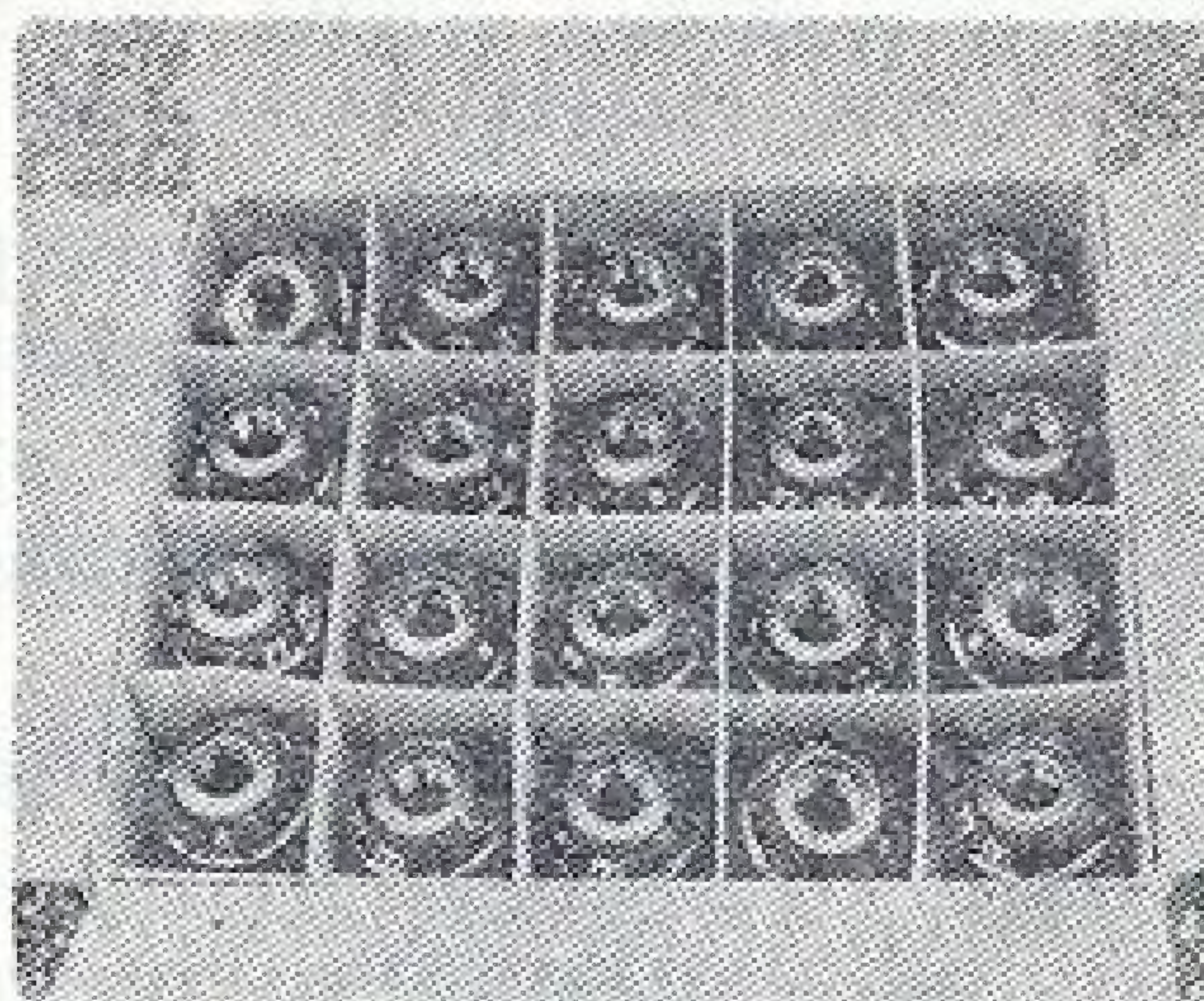
35. — Pri upotrebi bombe ručne vežbovne pridržavati se mera predostrožnosti koje važe i za bombu ručnu bojnu M75 (t. 15).

Ako pri bacanju bombe ručne vežbovne ne dođe do aktiviranja detonatora, postupiti ovako: sačekati 5 minuta, uzeti bombu u levu ruku tako da otvor na telu bude okrenut ulevo, a upaljač udesno, palcem i kažiprstom desne ruke odviti upaljač sa tela i odstraniti ga.

Uništavanje neaktiviranih detonatora organizuje se i izvodi kao i bojnih bombi (t. 15).

36. — Bomba ručna vežbovna (sl. 17), koristi se i kao bomba ručna školska posle izvršenih oko 120 bacanja. Preimenovanje bombe ručne vežbovne u bombu ručnu školsku vrši starešina jedinice ranga komandira čete.



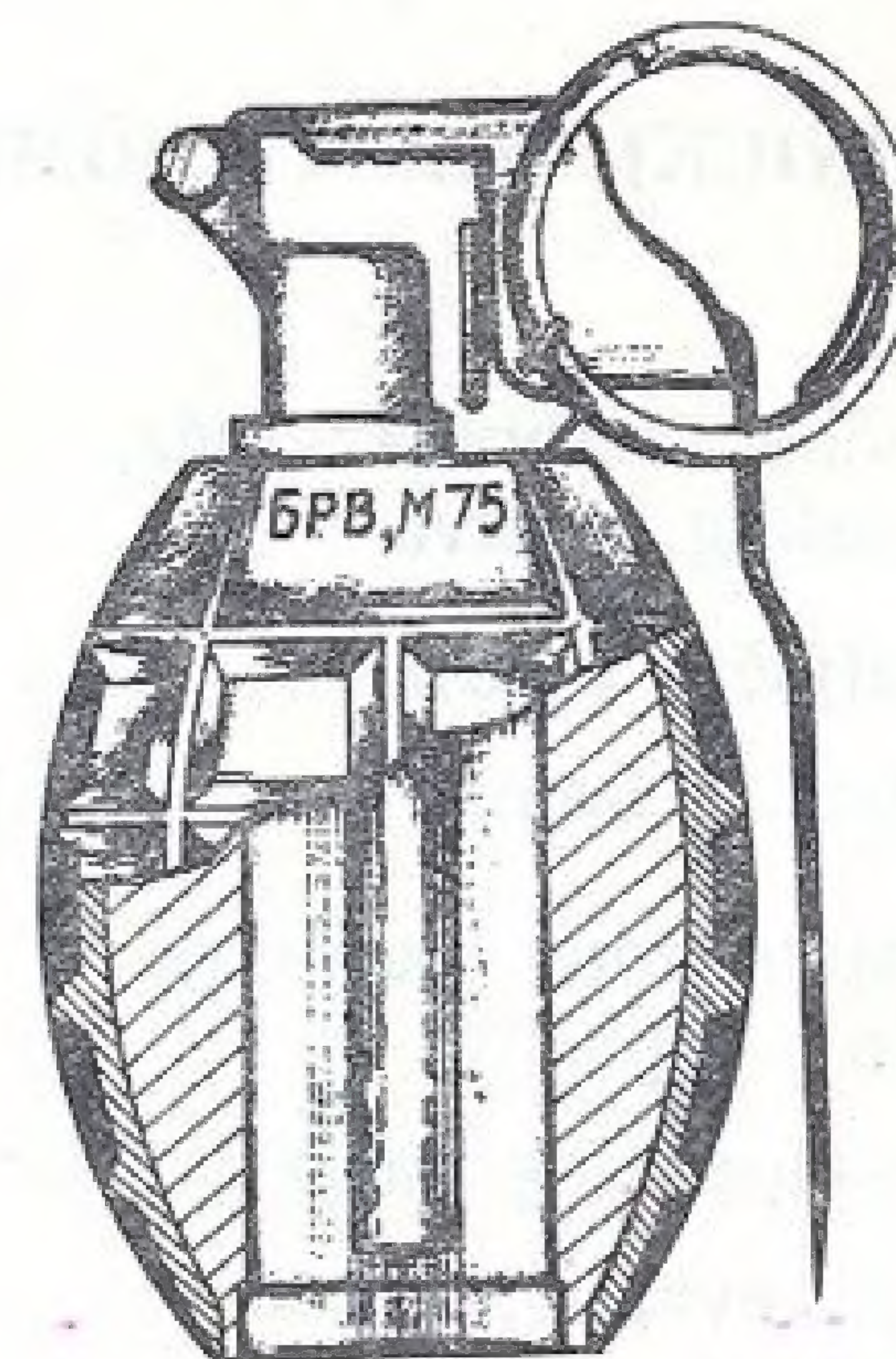


Sl. 16a. Pakovanje tela bombe  
ručne vežbovne



Sl. 16b. Pakovanje vežbovnog  
upaljača M75

Upaljač bombe ručne vežbovne koristi  
se i za bombu ručnu školsku posle izvrše-  
nog gađanja (bez detonatora).



Sl. 17. Bomba ručna vežbovna  
podešena kao školska posle  
opaljivanja detonatora



## TEHNIČKI PODACI BOMBE

Vrsta bombe: rasprskavajuća,  
vremenskog dejstva

Vrsta upaljača: udarni

Ukupna težina bombe — — 355 gr.

Vrsta eksplozivnog punjenja:  
plastični eksploziv

Težina eksplozivnog punjenja 38 gr.

Vreme sagorevanja usporača 3-4 sek.

Broj ubitačnih parčadi (kug-  
lica) oko — — — — 3000 kom.

Prosečna daljina bacanja oko 30 m.